

291
5.4
HW

p242-243 15-39 odd

15. $2xy^3 - 10x$
 $2x(y^3 - 5)$

17. $12cd^3 - 8c^2d^2 + 10c^3d$
 $2cd^2(6d - 4c + 5c^4d)$

19. $8yz - 6z - 12y + 9$
 $2z(4y - 3) - 3(4y - 3)$
 $(2z - 3)(4y - 3)$

21. $x^2 + 7x + 6$
 $(x + 6)(x + 1)$

23. $2a^2 + 3a + 1$
 $2a^2 + 2a + a + 1$
 $2a(a + 1) + 1(a + 1)$
 $(2a + 1)(a + 1)$

$\frac{2}{2} \frac{1}{1}$
 $\frac{3}{3}$

25. $6c^2 + 13c + 6$
 $6c^2 + 4c + 9c + 6$
 $2c(3c + 2) + 3(3c + 2)$
 $(2c + 3)(3c + 2)$

$\frac{3L}{9} \frac{9}{13}$

27. $3n^2 + 21n - 24$
 $3(n^2 + 7n - 8)$
 $3(n + 8)(n - 1)$

29. $x^2 + 12x + 36$
 $(x + 6)^2$

31. $16a^2 + 25b^2$
prime

33. $y^4 - z^2$
 $(y^2 + z)(y^2 - z)$

35. $z^3 + 125$
 $(z + 5)(z^2 - 5z + 25)$

37. $p^4 - 1$
 $(p^2 + 1)(p^2 - 1)$
 $(p^2 + 1)(p + 1)(p - 1)$

39. $7ac^2 + 2bc^2 - 7ad^2 - 2bd^2$
 $c^2(7a + 2b) - d^2(7a + 2b)$
 $(c^2 - d^2)(7a + 2b)$
 $(c + d)(c - d)(7a + 2b)$